

Cloud Computing

Von Markus Schmied und Manuel Bundschuh

New Trends in IT – Das Wikireferat

Was ist Cloud-Computing?

Definition

Entstehung

Varianten

Software-as-a-Service

Utility-Computing

Risiken

Einsatzbereiche

Unternehmenseinsatz

eyeOS

Ausblick

Agenda



Was ist Cloud Computing?

Cloud Computing ist..nicht nur ein
Buzzwort.. 😊

Yet another buzzword?

Cloud Computing ist..

ein System aus modernen Technologien und Services, dass die IT

- Greifbarer
- Skalierbarer
- und Kosten effektiver gestaltet.

Für jeden.

Was steckt dahinter?

Was ist Cloud-Computing?

Definition

Entstehung

Varianten

Software-as-a-Service

Utility-Computing

Risiken

Einsatzbereiche

Unternehmenseinsatz

eyeOS

Ausblick

Agenda



1960: John Mc Cartney

„computation may someday be organized as a public utility“

1999: Salesforce.com erstellt Konzepte zu „On Demand“ und „SaaS“

2001: IBM erweitert sie zu „Autonomic Computing Manifesto“

2002: Amazon gründet Amazon Web Services

2007: IBM und Google starten Cloud-Computing-Forschung

2008: Beobachtungen zeigen den Abbau von eigener IT

Die Entstehung

Was ist Cloud-Computing?

Definition

Entstehung

Varianten

Software-as-a-Service

Utility-Computing

Risiken

Einsatzbereiche

Unternehmenseinsatz

eyeOS

Ausblick

Agenda

SaaS ist ein Softwaredistributionsmodell, bei dem Software als Dienstleistung über das Internet angeboten wird.

SaaS – Software-as-a-Service

Vorteile

- Kunde braucht nicht in eigene Soft- und Hardware investieren
- Kunde braucht sich nicht um Betrieb kümmern
- Kunde hat Überblick über Nutzung
- Provider i.d.R. spezialisiert auf eine Applikation -> hohe Qualität des Systems

SaaS – Software-as-a-Service

Nachteile

- Vertragsabhängigkeit
- Internetanbindung ist Nadelöhr
 - Verfügbarkeit
 - Performance
- Auslagerung von Daten birgt Risikopotential

SaaS – Software-as-a-Service



CRM-Systeme



Gmail, Google Docs, Google Calender..



Online Office-Suite (Tabellenkalkulation etc.)

SaaS – Wer macht's?

Unter Utility Computing versteht man..

die Bereitstellung von Technologien bzw. Systemen als Dienstleistung, bei der die tatsächlich genutzte Rechenpower in Rechnung gestellt wird.

Utility-Computing

- Provider bietet Rechenpower über Internet an
- Kunden lassen rechnen, statt es selber zu tun
- Abrechnung nach Nutzung (idR nach CPU)

Utility-Computing

- Skalierbarkeit
- Nutzungsabhängiger Preis
- Standardisierte Dienste
- Virtualisierung
- Automatisierung

Die 5 Grundeigenschaften von Utility-Computing

- Enormes Kostensparpotential
- Transparente Kostenmodelle
- Optimale Ausnutzung der Rechenpower
- Weniger Fachpersonal benötigt
- Unternehmen erhält hohe Flexibilität

Vorteile von Utility-Computing



... **T** ... Systems



UC – Wer macht's?

Was ist Cloud-Computing?

Definition

Entstehung

Varianten

Software-as-a-Service

Utility-Computing

Risiken

Einsatzbereiche

Unternehmenseinsatz

eyeOS

Ausblick

Agenda

- Speicherorte der eigenen Daten unklar
- Trennung der Daten
- Zugriffsberechtigungen nicht transparent
- Datenverlust durch Insolvenz / Verkauf
- noch keine klaren SLAs verfügbar
- Gefahr der Monopolbildung

Risiken

Was ist Cloud-Computing?

Definition

Entstehung

Varianten

Software-as-a-Service

Utility-Computing

Risiken

Einsatzbereiche

Unternehmenseinsatz

eyeOS

Ausblick

Agenda

- skalierbar
- ressourcenschonend
- schnelles Expandieren möglich
- Flexible Kosten
- Zugang zur neuesten Technologie
- schneller Start-Up möglich
- Aber: geschäftskritische Anwendungen gehören in das Unternehmen

Unternehmenseinsatz

- Open Source-Projekt
- Alle Infos und Daten an einem Ort
- Zugriff per Browser
- Bearbeitung von Dokumenten möglich

eyeOS

Live-Demo

eyeOS

Was ist Cloud-Computing?

Definition

Entstehung

Varianten

Software-as-a-Service

Utility-Computing

Risiken

Einsatzbereiche

Unternehmenseinsatz

eyeOS

Ausblick

Agenda

- Anything as a Service (XaaS)
- Weitere Anbieter werden auf den Zug aufspringen
- IT wird zum Gebrauchsgut

Ein Ausblick